



Doğrusuyla Yanlışıyla PostgreSQL ve MySQL Karşılaştırması

2. PostgreSQL Türkiye Konferansı

12 Mayıs 2012

İstanbul

www.postgresql.org.tr

Noyan Selçuk HANCIOĞLU

noyan@noyan.net



Muhteviyat

- Kısaca PostgreSQL
- Neden PostgreSQL tercih edilmeli
- PostgreSQL Yeterince Hızlı Değil(?)
- Her Zaman PostgreSQL mi Seçilmeli
- PostgreSQL vs MySQL
- Sistemin kararlı kalması için neler yapılmamalı
- Sorular (?)
- Sürprizlere Hazır Olun 😊



Kısaca PostgreSQL

- California Berkeley Üniversitesi
- Doğuşu 1977'ye kadar dayanır
- Temelinde yüzlerce katkıcı ve binlerce gönüllü barındırır
- Kolay yönetim
- Geniş ticari ve topluluk destek ağı
- Kararlı ve Güvenli
- Yüksek hacimli işler için tasarlanmış
- Tek platform için direktmez
- Açık kaynak kodlu ve ücretsiz



Yeterince Hızlı Değil(?)

- Testler yeterince adil mi?
- Bazı durumlarda yavaştır
- Baş belası count()
- Peki hız her zaman gerekli mi?



PostgreSQL Seçimi

- Size neler gerekli onu belirleyin
- Alternatifler her zaman yeni fikirler türetir
- Melez yapılar
- Dünya bizim (PostgreSQL insanları) etrafımızda dönmüyor



PostgreSQL vs MySQL

- Araç gereç
- Yaygınlık
- Programlama dilleri için örnekler ve kod parçacıkları
- Houston we have a problem!



PostgreSQL vs MySQL

Test ortamı

Insert için 100,000 satırlık girişler

Select, delete, update, count için 28 milyon satırlık bir tablo

Tablo boyutu 8.5~ GB

2 x Xeon işlemci, 48 GB RAM, 15K RPM SAS Disk (Raid 0+1)

```
mysql> select count(*) from a17;  
1 row in set (44.70 sec)
```

```
db_a17=# select count(*) from a17 ;  
Time: 67823.695 ms
```

MySQL

```
[noyan@mysql ~]$ php insert.php  
14.192 saniye  
[noyan@mysql ~]$ php update.php  
19.734 saniye  
[noyan@mysql ~]$ php delete.php  
15.286 saniye
```

PostgreSQL

```
[noyan@fillidb ~]$ php insert.php  
9.430 saniye  
[noyan@fillidb ~]$ php update.php  
11.337 saniye  
[noyan@fillidb ~]$ php delete.php  
9.803 saniye
```




Kararlı Bir Sistem İçin Yapılmaması gerekenler

- Sunucu ile fanteziye girmeyin
- Production'da bulunan sunucuyu CLang ile yeniden derlemeyin
- Yazılımların son sürümlerine geçmek her zaman gerekli değildir
- Performans ve kararlılıktan memnunsan elleme...
- Uptime saplatınız olmasın
- Id-elf.so dosyasını silmeyin 😊
- 01:20 cluster kurulumu sonrası reboot için ideal bir saat değil *
 - * Veri merkezi evinize yakın değilse 😊



Sorular? / Teşekkürler

- Sorular?

- Başımıza ne gelecek ben de bilmiyorum 😊